10 коп.

ВШ

Е. П. КУЗЬМЕНКО

ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ С КОМАНДИРАМИ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Евгений Павлович Кузьменко

Организация и методика проведения занятий по ГО с командирами разведывательных формирований

Редактор *Т. С. Антоненко*
Обложка художника *Г. А. Сергеева*
Художественный редактор *Г. Т. Конев*
Литредактор *Н. Я. Кучерявенко*
Технический редактор *С. Л. Светлова*
Корректор *В. П. Никитина*

Информ. бланк № 5475

Сдано в набор 29.08.79. Подп. в печать 11.11.79. БФ 09241. Формат 84×108¹/₃₂. Бумага газетная. Лит. гарн. Выс. печать. 2,52 усл. печ. л. 2,53 уч.-изд. л. Тираж 40 000 экз. Изд. № 4706. Зак. № 832. Цена 10 к.

Головное издательство издательского объединения «Вища школа», 252054, Киев-54, ул. Гоголевская, 7.

Белоцерковская книжная фабрика республиканского производственного объединения «Поліграфкнига» Государственного комитета Украинской ССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, 256400, г. Белая Церковь, ул. Карла Маркса, 4.

Примеры докладов

«Первый, 10.00, ориентир № 5, правее 3 км, яркая вспышка ядерного взрыва, Иванов».
«Второй, 13.00, д. Новая, движение в западном направлении облака дыма, Сидоров».

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

ПРИМЕРНАЯ ФОРМА ЖУРНАЛА НАБЛЮДЕНИЯ И ПОРЯДОК ЕГО ЗАПОЛНЕНИЯ

Время наблюдения	Где и что обнаружено	Показания приборов	Кому и когда доложено
12.00 10.08	Яркая вспышка ядерного взрыва в направлении города Н.	Нет	Начальнику ГО объекта 12.02 10.08
13.30 10.08	Появление радиоактивного заражения	0,5 Р	Начальнику штаба ГО объекта 13.33 10.08
и т. д.			

Е. П. КУЗЬМЕНКО

ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ С КОМАНДИРАМИ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ

КИЕВ
ГОЛОВНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
«ВИЩА ШКОЛА»
1979

ББК 68.69
355.77
К89

УДК 541.15(07)

Рекомендовано штабом ГО УССР в качестве методического пособия для студентов вузов и командиров разведывательных формирований объектов народного хозяйства.

Кузьменко Е. П. **Организация и методика проведения занятий по гражданской обороне с командирами разведывательных формирований:** Методическое пособие. — Киев: Вища школа. Головное изд-во, 1979. — 48 с. — 11205. 1304070000.

В пособии даны общие организационно-методические рекомендации для командиров разведывательных групп (звеньев) при подготовке и проведении ими занятий с личным составом разведывательных формирований ГО по специальной подготовке, краткое описание устройства приборов радиационной химической разведки, изложен порядок работы с ними в боевой обстановке, рассмотрены задачи поста радиационного и химического наблюдения, функциональные обязанности личного состава поста и порядок его действий в сложных условиях радиационной обстановки.

Табл. 11. Список лит.: назв.

Редакция литературы по химии, химической технологии, горного дела и металлургии.
Зав. редакцией *Т. С. Антоненко*

К $\frac{11205-436}{М211(04)-79}$ БЗ—30—7—79 1304070000

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДОНЕСЕНИЙ КОМАНДИРА РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОЙ ГРУППЫ ПРИ ВЕДЕНИИ РАЗВЕДКИ

№ п/п	Обстановка	Содержание донесения
1	С выходом на западный берег р. Быстрая стрелка рентгенометра, находящегося на автомашине, показала уровень радиации 10 Р/ч. Время — 10.00 26.09	В 10.00 26.09 на западном берегу р. Быстрая обнаружено радиоактивное заражение. Уровень радиации на местности — 20 Р/ч. Веду разведку маршрута с наименьшим уровнем радиации. Командир РГ Петров
2	При подходе к роще «Темная» обнаружены на растительности пятна бесцветно-прозрачной жидкости со слабым фруктовым запахом. Время — 10.30 26.09	В 10.30 26.09 в районе рощи «Темная» обнаружены отравляющие вещества — предположительно зарин. Участок заражения обозначен. Продолжаю выполнять поставленную задачу. Командир РГ Петров
3	На территории завода горит газ. На материальном складе ГСМ — пожары. Подвалы в цехах затоплены. Корпуса инструментального и сборочного цехов разрушены, оборудование цехов горит. Дороги завалены. Уровень радиации 35 Р/ч. Время 11.00 26.09.	На объекте сплошные пожары. Цехи № 15, 21 полностью разрушены. Сильные повреждения получили коммунально-энергетические сети. Проезды на территорию объекта завалены. Высота завалов — 0,5 м. Убежище № 5 получило средние повреждения. Уровень радиации — 35 Р/ч. Продолжаю разведку. Время 11.00 26.09. Командир РГ Петров

Примечание. Донесения передаются по радио с применением таблицы радиосигналов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ПРИМЕРНАЯ ФОРМА ДОКЛАДА ДЕЖУРНОГО НАБЛЮДАТЕЛЯ ПОСТА РАДИАЦИОННОГО И ХИМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ

1. Номер поста.
2. Время (часы, минуты).
3. Номер ориентира (наименование населенного пункта).
4. Расстояние (в км, м) от объекта наблюдения до ориентира.
5. Что обнаружено (наблюдается).
6. Фамилия наблюдателя.

Содержание вводных	Действия дежурного наблюдателя	Действия начальника поста	Действия наблюдателя
		центра (эпицентра) ядерного взрыва, мощность и вид взрыва	
Приводят индивидуальные средства защиты в положение «Боевое»			
Вводная № 3. «На шкале рентгенометра стрелка показывает уровень радиации 0,5 Р/ч. Время — 13.30»	Докладывает начальнику поста о появлении радиоактивного заражения и следит за показаниями прибора	Докладывает в штаб ГО объекта о появлении радиоактивного заражения, делает запись в журнале наблюдения. По указанию начальника ГО объекта подает сигнал «Радиоактивная опасность»	Заполняет бланк донесения в штаб ГО объекта
Личный состав наблюдательного поста уходит в укрытие			
Вводная № 4. «Прибор радиационной разведки показывает 30 Р/ч»	Определяет уровень радиации в укрытии с учетом коэффициента ослабления. Результаты докладывает начальнику поста	Следит за дозой облучения, которую может получить личный состав. Определяет возможное время пребывания поста на зараженной местности. Докладывает в штаб ГО объекта	Действует по указанию начальника поста

ОБЩИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Цель подготовки разведывательных формирований — обучить командиров-разведчиков умелому использованию разведывательных групп (звеньев) в сложной обстановке, управлению ими во время действий в очагах массового поражения, ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф, привить командирам (начальникам) методические навыки в обучении подчиненных, а также подготовить разведывательные формирования к решению стоящих перед ними задач.

Обучение разведчиков организуется в масштабе объекта народного хозяйства. Занятия по «Программе всеобщего обязательного минимума знаний населения по защите от оружия массового поражения» проводятся в нерабочее время; по специальной программе — в рабочее время. Занятия по специальной подготовке проводятся в учебном городке, на натурном участке или непосредственно на объекте народного хозяйства. Главное внимание на этих занятиях уделяется изучению личным составом приборов радиационной и химической разведки, привитию практических навыков в работе с ними, выработке у разведчиков морально-политических и психологических качеств, высокой организованности, стойкости и отваги. Первостепенное значение имеет воспитание у личного состава разведывательных формирований преданности делу Коммунистической партии и социалистической Родине.

В системе подготовки разведывательных формирований следует соблюдать следующие основные требования, предъявляемые к обучению разведчиков: коммунистическая партийность и научность; обучение необходимому в боевой обстановке; сознательность в обучении; наглядность и последовательность.

Перед началом занятия рекомендуется проверить подготовку обучаемых, их экипировку, а также готовность

к занятию учебно-материальной базы. Занятия обычно следует начинать с объявления темы, учебной цели и последовательности отработки учебных вопросов.

В конце занятия руководитель делает разбор, указывая, как усвоены учебные вопросы отрабатываемой темы, положительные примеры в действиях обучаемых, слабо усвоенные приемы (нормативы), недостатки и меры по их устранению.

После занятия целесообразно практиковать демонстрирование учебных кинофильмов (диафильмов) по действиям разведывательных формирований гражданской обороны.

Методика проведения занятий должна включать: краткий рассказ руководителя, образцовый показ приемов (действий) с четкими их пояснениями, тренировку обучаемых для приобретения ими навыков в выполнении приемов.

Качество обучения во многом зависит от личной подготовки руководителя. Так, готовясь к занятию, руководитель уясняет тему, определяет цель и учебные вопросы, изучает необходимую литературу (уставы, наставления, методические разработки), подготавливает учебно-наглядные пособия и разрабатывает план-конспект. В плане занятия указывается тема и его цель, место проведения, изучаемые вопросы и расчет времени, порядок проведения занятия, действия руководителя и обучаемых, материальное обеспечение. План разрабатывается в произвольной форме и утверждается старшим начальником.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ДЕЙСТВИЯ ЛИЧНОГО СОСТАВА ПОСТА РАДИАЦИОННОГО И ХИМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ ПО ВВОДНЫМ

Содержание вводных	Действия дежурного наблюдателя	Действия начальника поста	Действия наблюдателя
Приводят средства индивидуальной защиты в положение «Наготове»			
Вводная № 1. «В 11.35 со штаба ГО объекта передан сигнал «Воздушная тревога»	Ведет усиленное наблюдение в готовности к включению приборов разведки через более короткие сроки (10—15 мин.) Делает запись в журнале наблюдения о получении сигнала	Докладывает в штаб ГО объекта о получении сигнала. Занимает место в укрытии в готовности к действию по обстановке. Руководит работой поста.	Занимает место в укрытии в готовности к действиям по указанию начальника поста
Вводная № 2. «Яркая вспышка ядерного взрыва в направлении города Н. Время — 12.00»	По секундомеру определяет время прихода ударной волны до пункта наблюдения. Определяет время подъема радиоактивного облака и направление его движения. Включает прибор радиационной разведки и держит его все время включенным. Результаты наблюдения докладывает начальнику поста	Находятся в укрытии. По прохождению ударной волны продолжают работы Докладывает в штаб ГО объекта о ядерном ударе и делает запись в журнале наблюдения. По докладам дежурного наблюдателя ориентировочно определяет расстояние до	Заполняет бланк донесения. В дальнейшем действует по указанию начальника поста

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ НА ОРГАНИЗАЦИЮ И ВЕДЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА ОБЪЕКТЕ И В ЗАГОРОДНОЙ ЗОНЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА (ВАРИАНТ)

В 10.00 9.08 из штаба ГО района поступило распоряжение на введение в действие плана ГО объекта.

Начальник ГО объекта приказал:

1. Для своевременного обнаружения возможного радиационного химического и бактериологического заражения на территории завода и в районе размещения рабочих и служащих в загородной зоне организовать непрерывное наблюдение.

2. Посту радиационного и химического наблюдения № 1 (начальник поста тов. Иванов), место расположения — специальная мастерская механического цеха, вести непрерывное наблюдение на территории завода и определить возможное применение противником оружия массового поражения. Срок готовности для выполнения задачи — через два часа после получения распоряжения на рассредоточение и эвакуацию. Результаты наблюдения докладывать в штаб ГО объекта через каждые 2 часа. При обнаружении заражения — немедленно.

3. Посту № 2 (начальник поста тов. Сидоров), место расположения в загородной зоне — южная окраина д. Новая, вести непрерывное наблюдение в секторе (справа — железная дорога, слева — р. Быстрая) и определить возможное применение противником оружия массового поражения. Срок готовности к выполнению задачи — через час после прибытия в загородную зону. Результаты наблюдения докладывать в штаб ГО объекта через каждые 2 часа. При обнаружении заражения — немедленно.

4. Пост № 3 (начальник поста тов. Петров) — резерв начальника ГО объекта. Место расположения — д. Верховка. Быть в готовности к действию по дополнительному распоряжению.

5. Командирам невоенизированных формирований с выходом в загородную зону выставить наблюдателей. Начало наблюдения — через час после прибытия в район размещения в загородной зоне.

6. Связь осуществлять: Пост № 1 — до выхода штаба ГО объекта в загородную зону по телефону (2-60), после убытия штаба в загородную зону — по радиостанции Р-105. Пост № 2 — до выхода штаба ГО объекта в загородную зону — по радиостанции Р-105, с прибытием в загородную зону — по телефону (Астра-8).

Начальник штаба ГО объекта

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ПО ТЕМЕ «ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ»

Занятие первое. Назначение, устройство и правила пользования прибором радиометр-рентгенометр ДП-5Б

Учебная цель. Изучить с личным составом разведывательных формирований назначение и устройство прибора ДП-5Б и научить работать с ним.

Метод. Практическое занятие.

Время. 4 часа.

Учебные вопросы и ориентировочный расчет времени

1. Назначение и основные тактико-технические данные прибора ДП-5Б	— 20 мин
2. Принцип действия и устройство прибора	— 35 мин
3. Подготовка прибора к работе, порядок измерения уровня радиации на местности и радиоактивного заражения поверхностей предметов	— 90 мин
4. Устранение простейших неисправностей, порядок хранения и эксплуатации прибора	— 30 мин
5. Разбор занятия	— 5 мин
Итого	—180 мин

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Отведенное программой учебное время — 6 часов — целесообразно разделить на два занятия: 4 часа на изучение прибора ДП-5Б, 2 часа — на прибор ВПХР.

Готовясь к занятию, руководитель изучает рекомендуемую литературу, подбирает необходимые учебно-наглядные пособия, проверяет исправность приборов и подготавливает несколько помощников.

Занятие проводится в оборудованном классе или учебном пункте. Подготовка прибора к работе и правила измерения уровня радиации на местности отрабатываются в учебном городке. Для полного охвата обучаемых практической работой и выработки у них навыков в обращении с прибором целесообразно учебную

группу разделить на подгруппы, выдать каждой из них изучаемый прибор и назначить помощников.

Изучение прибора следует начинать с короткого рассказа о назначении и принципах его работы. Для создания у обучаемых четких представлений о работе прибора ДП-5Б рекомендуется использовать фотостенды, учебные плакаты, электрифицированные схемы и т. п.

Изучая порядок и последовательность подготовки прибора к работе, руководитель через помощников следит за правильностью действий обучаемых и исправляет допущенные ими ошибки.

Подготовку прибора к работе, порядок измерения уровня радиации на местности и радиоактивного заражения поверхностей предметов следует проводить в учебном городке, где заблаговременно оборудуются места с использованием контрольных радиоактивных источников. Измерение уровня радиации на местности необходимо увязывать с решением разведывательных задач. Перед началом измерения рекомендуется отработать норматив № 15.

Обеспечение занятия. Рентгенометры ДП-5Б, контрольные радиоактивные источники, учебные плакаты, стенды, электрифицированные макеты, диафильмы.

Список литературы

Радиометр-рентгенометр ДП-5Б. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

Егоров П. Т., Шляхов И. А., Алабин Н. И. Гражданская оборона. М., Высшая школа, 1977, с. 108—118.

Программа подготовки руководящего состава, невоенизированных формирований, рабочих, колхозников и служащих объектов народного хозяйства по ГО. М., 1979.

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

1. Назначение и основные тактико-технические данные прибора ДП-5Б

Как известно, при ядерном взрыве образуется большое количество радиоактивных веществ, заражающих местность и окружающие предметы. Одной из особенностей радиоактивного заражения является трудность его обнаружения. Радиоактивные вещества, выпадающие в виде мельчайших частиц, не имеют запаха, цвета и дру-

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ И ИМУЩЕСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ РАЗВЕРТЫВАНИИ ПОСТА РАДИАЦИОННОГО И ХИМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ

№ п/п	Приборы и имущество	В том числе
1	Приборы разведки и наблюдения	ДП-5Б (ДП-5А), ВПХР, бинокль, темные очки (закопченные стекла, засвеченная кинопленка)
2	Приборы засечки ядерного взрыва	Секундомер, компас, визирная линейка, часы, азимутальный планшет, узакатели румбов с метками «север», «юг», «восток», «запад»
3	Средства связи и оповещения	Телефонный аппарат (радиостанция), репродуктор, включенный в радиотрансляционную сеть объекта, ручные сирены, фонари, сигнальные ракеты
4	Противопожарное имущество	Огнетушители, ящик (мешки) с песком, емкость с водой
5	Инженерный инструмент	Кирка, мотыга, лом, топор, пила, лопаты и др.
6	Другое имущество	Аптечка, индивидуальные перевязочные и противохимические пакеты, посуда для взятия проб грунта (снега), бачок для питьевой воды, продукты питания, журнал наблюдения

Примечание. Начальнику (старшему) поста выдаются планшет с картой масштаба 1 : 50000 и крупномасштабный план объекта.

3. В районе цехов № 10, 13 установлены отдельные очаги пожаров; на стройплощадке — очаг сплошного пожара.

4. Наиболее удобными путями подхода формирований для ведения спасательных работ являются: маршрут № 1 — центральная проходная, стадион; маршрут № 2 — дорога, идущая от цеха № 15 до стройплощадки. Остальные дороги на территории завода завалены и частично разрушены.

5. За время разведки личный состав разведывательной группы получил дозу облучения 20 Р; третье разведывательное звено, действовавшее в районе убежища № 36, получило 28 Р.

По указанию начальника ГО объекта разведывательная группа выходит в район сбора, где личный состав проводит частичную санитарную обработку. Она проводится самостоятельно каждым разведчиком и заключается в удалении радиоактивных веществ, попавших на открытые участки кожного покрова, одежду и обувь. Не снимая противогаза, разведчик чистит верхнюю одежду, обметая ее веником или жгутом из травы; обувь протирает влажной тряпкой или обмывает водой. Затем очищает от радиоактивной пыли сумку противогаза, а коробку и маску обтирает влажной тряпкой. После этого снимает противогаз и обмывает лицо, шею, руки незараженной водой или жидкостью из противохимического пакета.

В конце занятия руководитель делает разбор, в котором оценивает действия обучаемых, отмечает недостатки и указывает пути их устранения.

Таблица 1

Поддиапазоны	Положение ручки переключателя	Шкала прибора	Единицы измерения	Пределы измерений
I	200	0—200	Р/ч	5—200
II	×1000	0—5	мР/ч	500—5000
III	×100	0—5	мР/ч	50—500
IV	×10	0—5	мР/ч	5—50
V	×1	0—5	мР/ч	0,5—5
VI	×0,1	0—5	мР/ч	0,05—0,5

гих внешних признаков. Обнаружить радиоактивные вещества можно только с помощью специальных дозиметрических приборов. Одним из таких приборов является радиометр-рентгенометр ДП-5Б.

Прибор ДП-5Б предназначен для обнаружения радиоактивных веществ, измерения уровня радиации и степени зараженности радиоактивными веществами различных предметов и объектов, а также для определения дозы облучения людей. Диапазон измерений прибора составляет от 0,05 мР/ч до 200 Р/ч. Прибор имеет шесть поддиапазонов измерений (табл. 1).

Отчет показаний на II—VI поддиапазонах производится по шкале прибора с последующим умножением на соответствующий коэффициент поддиапазона. Прибор имеет звуковую индикацию на всех поддиапазонах, кроме первого. Звуковая сигнализация прослушивается с помощью головных телефонов.

Питание прибора осуществляется от трех элементов типа 1,6 ПМЦ-Х-1,05 (КБ-1), один из которых используется только для подсвета шкалы микроамперметра в ночное время. Комплект питания обеспечивает непрерывную работу в нормальных условиях в течение 40 ч. Прибор имеет приспособление, позволяющее питать его от других источников питания напряжением 3, 6 и 12 В.

Прибор виброустойчив, масса его не более 2,8 кг. Масса полного комплекта в укладочном ящике — 7,6 кг.

2. Принцип действия и устройство прибора

Принцип действия прибора ДП-5Б основан на способности радиоактивных излучений ионизировать среду, в которой они распространяются. Прибор имеет восприни-